

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 9 月 22 日 (22.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/088584 A1

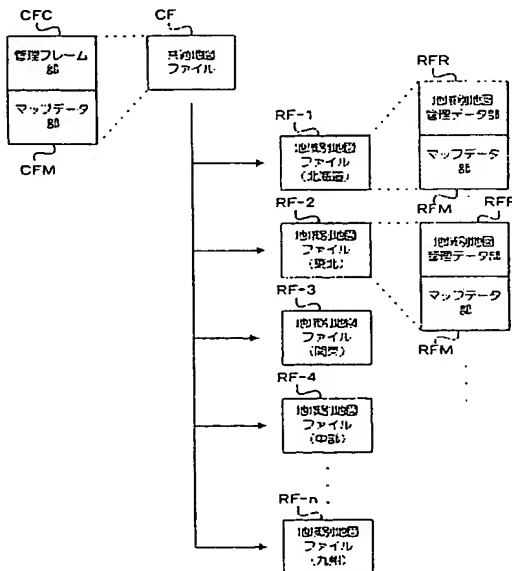
- (51) 国際特許分類: G09B 29/00, G06F 17/30
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/004244
(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 10 日 (10.03.2005)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2004-074163 2004 年 3 月 16 日 (16.03.2004) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): パイオニア株式会社 (PIONEER CORPORATION) [JP/JP];
〒1538654 東京都目黒区目黒一丁目 4 番 1 号 Tokyo (JP). インクリメント・ピー株式会社 (INCREMENT P CORPORATION) [JP/JP]; 〒1538665 東京都目黒区目黒一丁目 7 番 1 号 Tokyo (JP).

- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 足立圭介 (ADACHI, Keisuke) [JP/JP]; 〒1538665 東京都目黒区目黒一丁目 7 番 1 号 インクリメント・ピー株式会社内 Tokyo (JP).
(74) 代理人: 石川泰男, 外 (ISHIKAWA, Yasuo et al.); 〒1050014 東京都港区芝二丁目 1 7 番 1 1 号 パーク芝ビル 4 階 Tokyo (JP).
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

[続葉有]

(54) Title: MAP PLOTTING DEVICE, NAVIGATION DEVICE, MAP PLOTTING METHOD, MAP PLOTTING PROGRAM, AND INFORMATION RECORDING MEDIUM CONTAINING THE MAP PLOTTING PROGRAM

(54) 発明の名称: 地図描画装置、ナビゲーション装置、地図描画方法並びに地図描画プログラム及びこの地図描画プログラムを記録した情報記録媒体



CFC... MANAGEMENT FRAME SECTION
CFM... MAP DATA SECTION
CF... COMMON MAP FILE
RF-1... REGIONAL MAP FILE (HOKKAIDO)
RF-2... REGIONAL MAP FILE (TOHOKU)
RF-3... REGIONAL MAP FILE (KANTO)
RF-4... REGIONAL MAP FILE (CHUBU)
RF-n... REGIONAL MAP FILE (KYUSYU)
RFR... REGIONAL MAP MANAGEMENT DATA SECTION
RFM... MAP DATA SECTION

(57) Abstract: It is possible to partially update data for map display and improve the update work efficiency. Data for map display is formed by a common map file CF and a file group consisting of regional map files RF-k. Each of the regional map files RF-k includes a map data section RFM having map data corresponding to a map of a predetermined scale divided into a predetermined area and a regional map management data section RFR for managing the map data. When actually plotting a map in accordance with the map data, the data contained in the management record CFC of the common map file CF and data contained in the regional map management data section RFR are used so that map data corresponding to the map to be plotted is identified and the map is plotted according to the identified map data.

(57) 要約: 地図表示用のデータの部分的な更新を可能とし、もって、更新作業の効率を向上させることを可能とする。地図表示用のデータを、共通地図ファイルCF及び複数の地域別地図ファイルRF-kからなるファイル群により構成する。この地域別地図ファイルRF-kは、所定縮尺の地図を所定のエリアに分割した地図に対応するマップデータを含むマップデータ部RFMと、当該マップデータを管理するための地域別地図管理データ部RFRから構成されている。実際にマップデータに基づいて地図を描画する場合、共通地図ファイルCFの管理レコードCFCに含まれているデータと、地域別地図管理データ部RFRに含まれているデータに基づいて描画すべき地図に対応するマップデータを特定し、当該特定されたマップデータに基づいて地図を描画する。



SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。